SNI 05-1495-1989

Standar Nasional Indonesia

Gambar teknik - Lambang penggambaran diagram kinematik Bagian II

ICS 01.100.01

Badan Standardisasi Nasional

GAMBAR TEKNIK
LAMBANG PENGGAMBARAN DIAGRAM KINEMATIK
BAGIAN II

1. RUANG LINGKUP

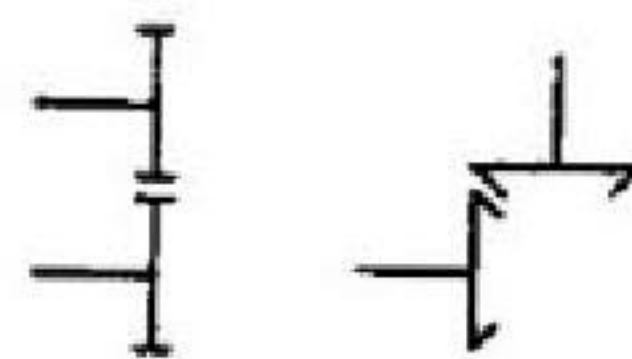
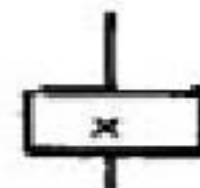
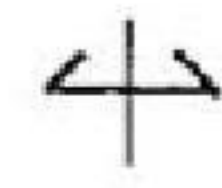
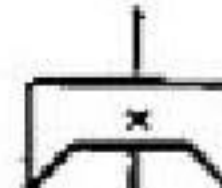
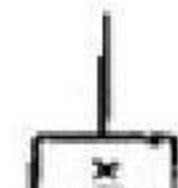
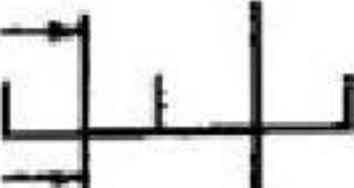
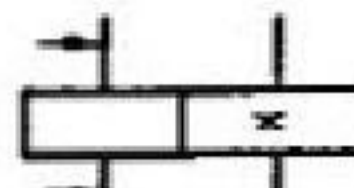
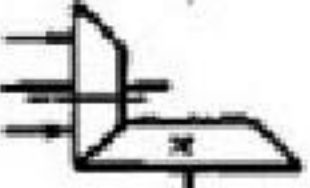
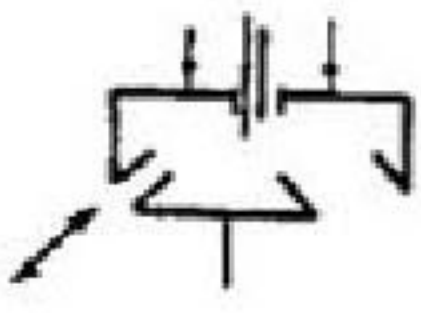
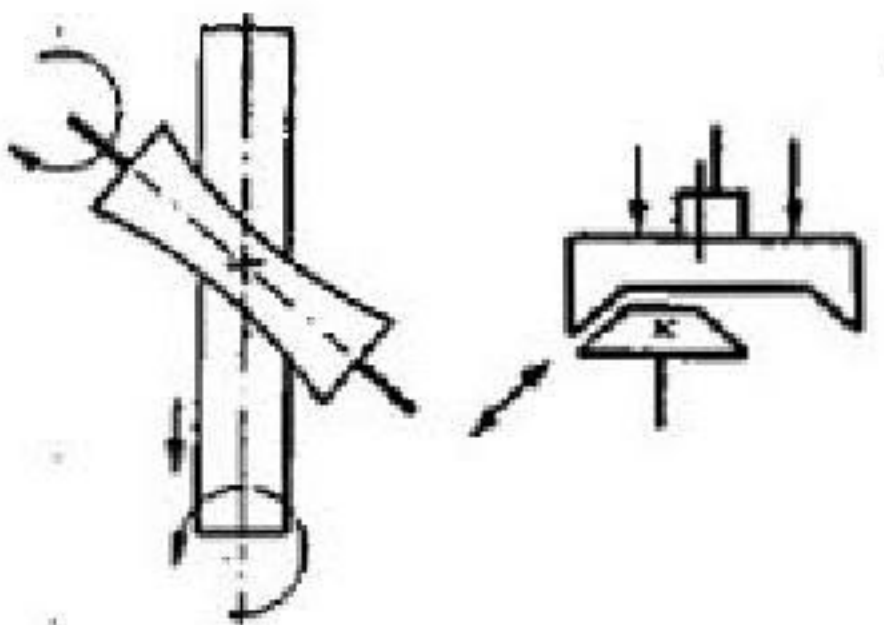
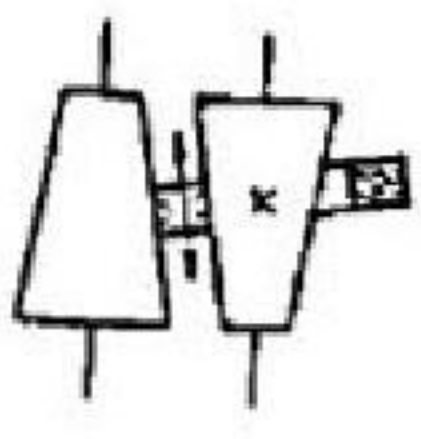
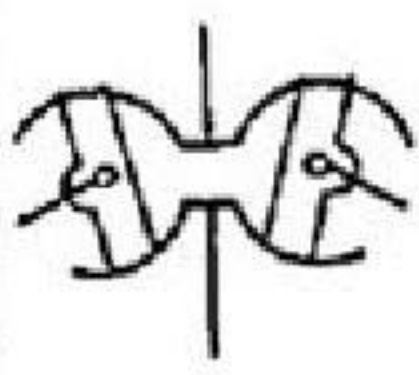
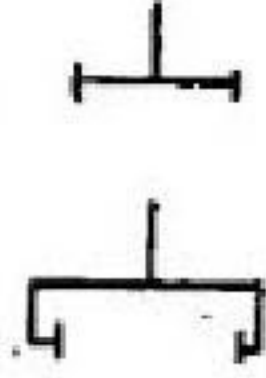
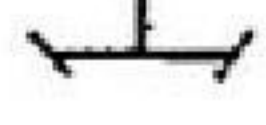
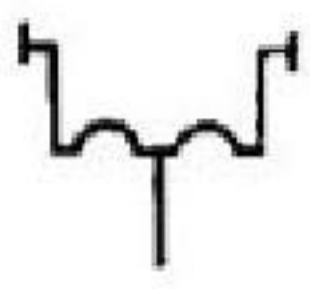
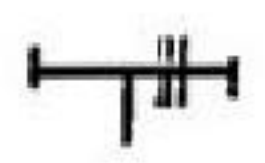
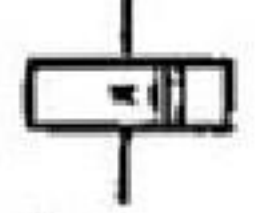
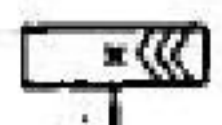
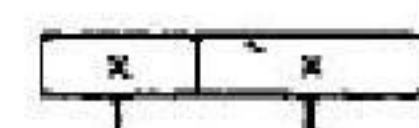
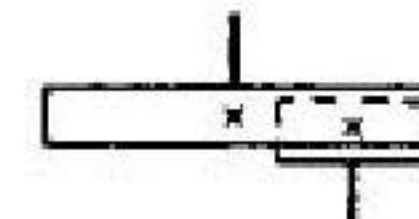
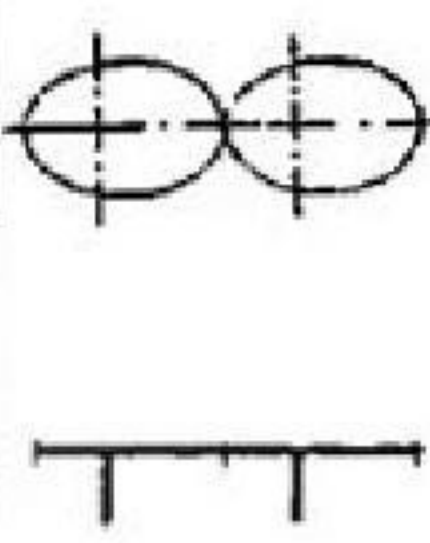
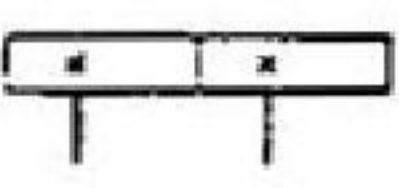
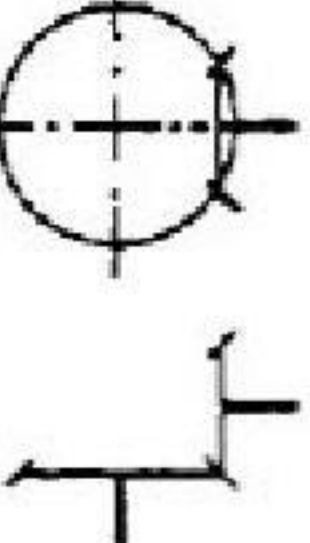
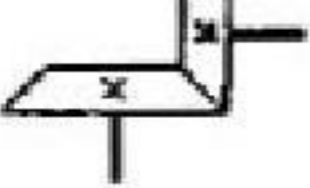
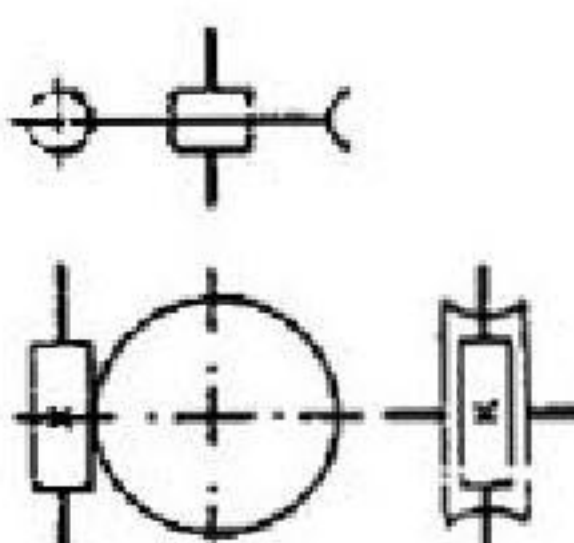
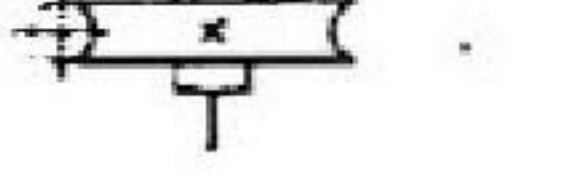
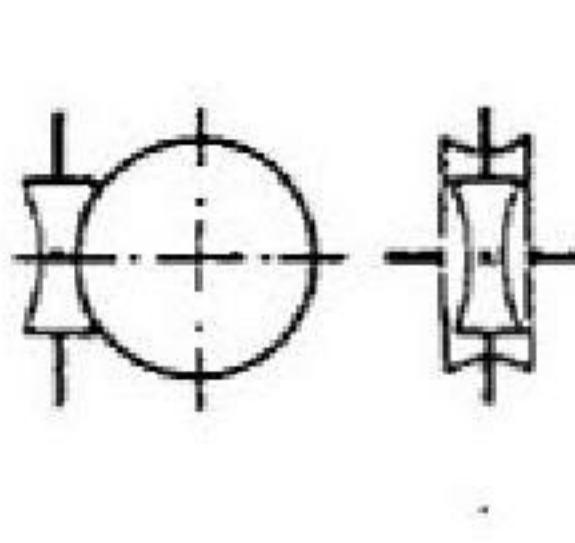
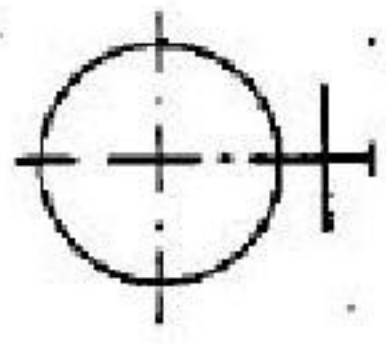
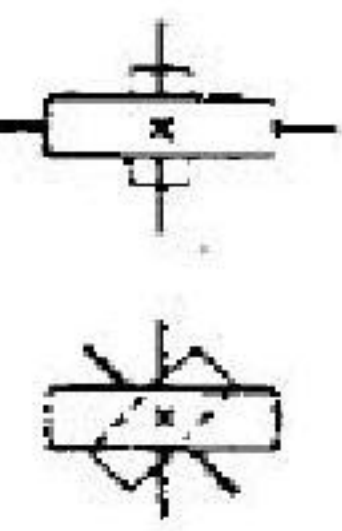
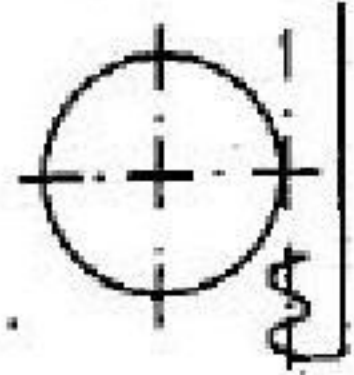
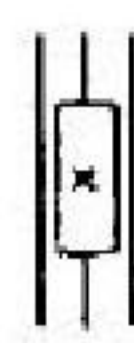
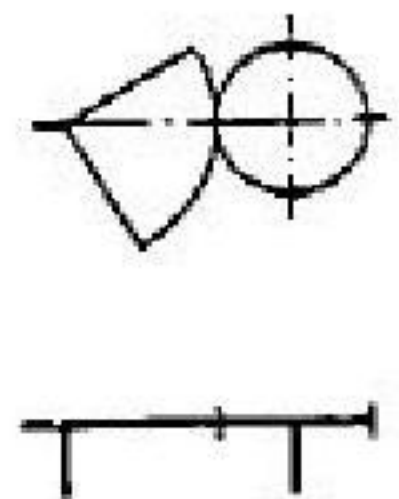
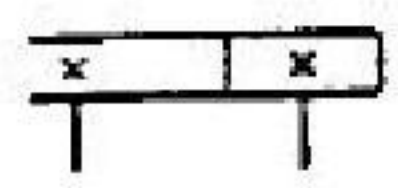
Standar ini menentukan lambang penggambaran untuk diagram kinematik dari produk semua cabang industri. Standar lambang yang dinyatakan disini adalah teknik penggambaran yang digunakan dalam membuat diagram, baik untuk dokumen teknik maupun untuk buku teknik dan buku pelajaran.

2. LAMBANG

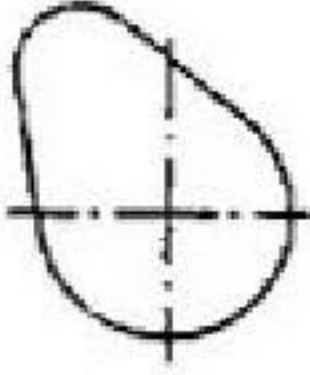
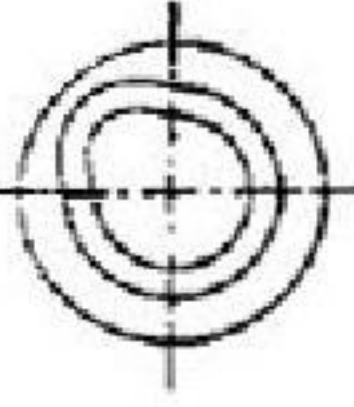
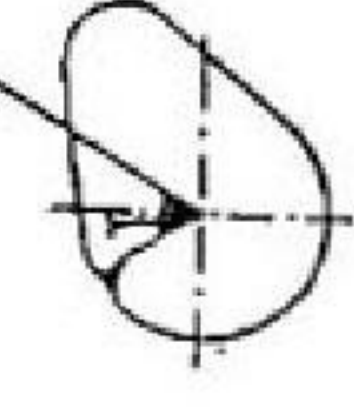
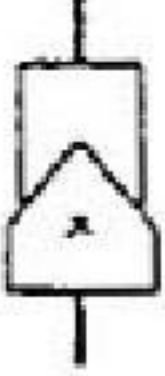
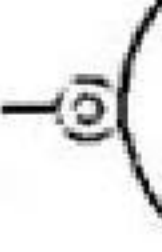
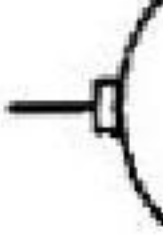
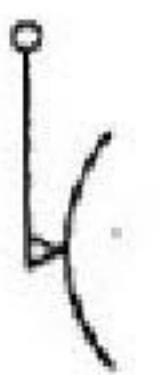
Lambang Penggambaran Diagram Kinematik Bagian II ini meliputi hal-hal mekanisme roda gesek dan roda gigi serta mekanisme bubungan (cam mechanism).

2.1. Mekanisme Roda Gesek dan Roda Gigi

Penggambaran lambang mekanisme roda gesek dan roda gigi harus memperhatikan beberapa ketentuan sebagai berikut :

- Diperbolehkan menunjukkan kelonggaran (clearance) pada titik kontak roda, jika mereka dinyatakan dengan satu garis (lihat Gambar 1).

Gambar 1

- Pada penggambaran mekanisme roda gesek, lambang sambungan roda dan poros hanya diperlihatkan pada salah satu roda saja.
- Perbedaan penggambaran badanroda gigi danroda gesek terletak pada letak garis yang melambangkan bagian gigi atau permukaan gesek, relatif terhadap bidang badan roda (lihat Gambar 2).

roda gigi roda gesek

Gambar 2

2.1.1. Mekanisme Roda Gesek

No.	Nama	Definisi	Lambang		Catatan
			Dasar	Alternatif	
2.1.1.1.	Roda gesek				
	a. silindrik				
	b. ke rucut				
	c. melengkung				
	d. roda rata				
	e. fleksibel				
2.1.1.2.	Transmisi gesek				
	a. dengan roda silindrik				
	b. dengan roda kerucut				

No.	Nama	Definisi	Lambang		Catatan
			Dasar	Alternatif	
	c. dengan roda hiperboloid				
	d. dengan roda kerucut yang dapat diatur				dengan benda perantara dengan roda toroid yang dapat diatur dengan roda bola yang dapat diatur

No.	N a m a	Definisi	Lambang		Catatan
			Dasar	Alternatif	
	e. roda rata yang dapat diatur				
2.1.2.	Makanisme roda gigi				
2.1.2.1.	Rodagigi (tanpa spesifikasi bentuk gigi)				
	a. Silindrik				
	b. Kerucut				
	c. fleksibel				
2.1.2.2.	Penantaan tipe gigi				
	a. roda silindrik				
	(i) gigi lurus				

No.	Nama	Definisi	Lambang		Catatan
			Dasar	Alternatif	
	(ii) gigi miring				
	(iii) gigi miring ganda				
	b. Roda kerucut				
	(i) gigi lurus				
	(ii) gigi spiral				
	(iii) gigi sirkuler				
2.1.2.3.	Transmisi roda gigi (tanpa spesifikasi bentuk gigi)				
	a. roda gigi silindrik				

No.	N a m a	Definisi	Lambang		Catatan
			Dasar	Alternatif	
	b. roda gigi non-sirkuler				
	c. roda gigi kerucut				
	d. roda gigi hipoid				
	e. roda gigi cacing				
	f. roda gigi cacing globoid				

No.	N a m a	Definisi	Lambang		Catatan
			Dasar	Alternatif	
	g. roda gigi miring silang				
2.1.2.4.	Transmisi batang gigi				
	a. Penandaan umum				Diperkenankan menggambarkan roda dengan garis titik garis
	b. Cacing dengan cacing				
	c. Batang gigi dengan roda gigi cacing				
2.1.2.5.	Transmisi dengan roda gigi sektor				

2.2. Mekanisme Bubungan (Cam Mechanism)

No.	Nama	Definisi	Lambang		Catatan
			Dasar	Alternatif	
2.2.1.	Berputar				Bubungan Ceruk Grooved face cam
2.2.2.	Cam bergerak lurus				
2.2.3.	Sambungan tetap antara cam dengan batang				dimungkinkan penyetelan

No.	Nama	Definisi	Lambang		Catatan
			Dasar	Alternatif	
2.2.4.	Bubungan ruang berputar				
	a. silindrik				
	b. konis				
	c. globoid				
2.2.5.	Pengikut bubungan (Cam Follower)	Batang pengikut pada mekanisme			Penandaan elemen cam follower, bentuk sebagian pasangan cam-cam/follower
	a. ujung tajam				
	b. busur				
	c. rol				
	d. bidang datar				